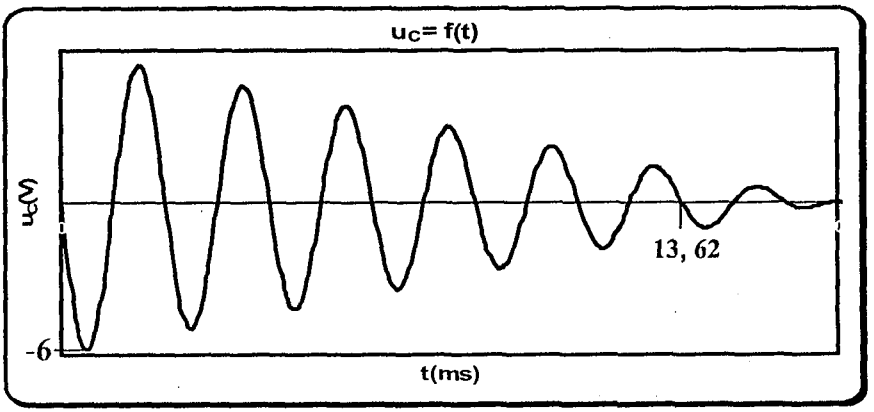

a) Qu'appelle – t – on ce type d'oscillations ?

b) Déterminer une valeur approchée de la pseudo période T.

c) Sachant que l'amplitude U_{Cmax} de la tension $u_C(t)$ diminue de 23% de sa valeur initiale pendant une pseudo période, Compléter le tableau suivant :

t (s)	$\frac{5T}{4}$	$\frac{9T}{4}$
u_C (v)		

d) Déterminer le nombre des oscillations effectuées pendant 18,16 ms.

e) Quelle sera la valeur de l'amplitude des oscillations après 18,16 ms.

f) Sachant que ces oscillations sont transformées à l'aide d'un amplificateur et d'un haut parleur en son audible peuvent correspondre à une hauteur musicale identifier par des notes :

- Do_3 de période $T = 3{,}816.10^{-3}$ s.
- Mi_3 de période $T = 3.10^{-3}$ s.
- La_3 de période $T = 2{,}272.10^{-3}$ s.
- $Ré_4$ de période $T = 1{,}703.10^{-3}$ s.

Parmi les notes présentées si – dessus reconnaître la note du son produit par l'oscillateur précédent.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn